



SAMSUNG

USER MANUAL

DV50/DV90/DV100/DV101

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

Põhiline tõrketuvastus

Kiirjuhis

Sisukord

Põhifunktsioonid

Lisafunktsioonid

Pildistusvalikud

Taasesitamine/redigeerimine

Sätted

Lisad

Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.



Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatus.

Ärge toppige kergsüttivaid materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge objektide nägemist kahjustamast.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.



Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatus, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitte-sihipäraselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välja selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahti ühendate.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsiminekuist või kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

USB-kaabli kaameraga ühendamisel veenduge, et sisestate kaamerasse õige USB-kaabli pistiku.

Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- micro SD™, micro SDHC™ on ettevõttele SD Association kuuluvad registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- Kõik selles juhendis kasutatavad kaubamärgid ja kaubanimetused on nende vastavate omanike omandus.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 12

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 31

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 45

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 67

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga..

Sätted 90

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

Lisad 96

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Nutikas Automaatne	
Programmeerimine	
Stseen	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim  ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

näiteks

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

 Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.





Tumedam (-) Neutraalne (0) Eredam (+)

Disponible en los modos Programa e Imagen mov

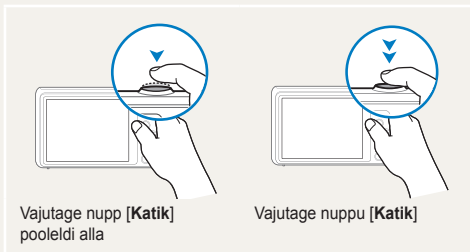
Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[]	Kaamera nupud; näiteks: [Katik] (tähistab katikunuppu)
()	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valida; näiteks: Valige Pildistamine → Tamaño foto (tähendab, et peate valida Pildistamine ning seejärel Tamaño foto)
*	Märkus

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

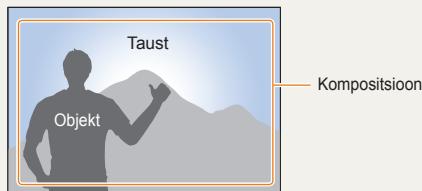
Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla.



Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt.
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed.
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon.

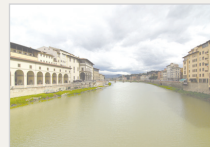


Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähedavad fotod tumedamaks või heledamaks.



Normaalne säritus



Ülesäritatud (liiga ere)

Põhiline tõrketuvastus

Siit leiate vastused mõnele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. - Seadistage välgu valikuks  Punasilmsus või  Punas. parandus. (lk 49) - Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst  Punas. parandus. (lk 79)
	Pildidel on tolmukübemed.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmukübemed. - Lülitage välk välja või hoiduge pilte tegemast tolmuses kohas. - Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 50)
	Pildid on hägused.	Selle põhjuseks võib olla pildistamine nõrga valgusega või kaamera väär hoidmine. Tagamaks, et objekt on terav, kasutage DIS funktsiooni või vajutage nuppu [Katik] poolenisti alla. (lk 29)
	Pildid on hägused öösel pildistades.	Kuna kaamera üritab lasta sisse rohkem valgust, aeglustub katiku kiirus. Seetõttu võib kaamera paigalhoidmine olla raskem ja tulemuseks võib olla kaamera värisemine. - Valige  Öö režiimis . (lk 36) - Lülitage välk sisse. (lk 49) - Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 50) - Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on liiga suur kontrastsus, võib objekt il esineda varjusid. - Hoiduge pildistamisest vastu päikest. - Valige  Tagavalgus režiimis . (lk 34) - Seadistage välgu valikuks  Sundvälk. (lk 49) - Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik. (lk 59) - Reguleerige säritust. (lk 58) - Kui hele objekt on kaadri keskel, seadistage mõõtmise valikuks  Punkt. (lk 59)



Inimeste pildistamine

- Režiim  > Iluvõte ▶ 35
- Autoportree ▶ 42
- Lapsed ▶ 43
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 49
- Näotuvastus ▶ 54



Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim  > Öö ▶ 36
- Režiim  > Päikeseloojang, Koit ▶ 34
- Välgu valikud ▶ 49
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 50



Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülevõtte ▶ 22



Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim  > Tekst ▶ 34
- Makro ▶ 51



Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 50
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 58
- ACB (kompenseerimiseks heleda tagavalgusega objektide puhul) ▶ 59
- Mõõtmine ▶ 59
- AEB (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 62



Erineva efekti rakendamine

- Režiim  > Võluraam ▶ 34
- Nutika filtri efektid ▶ 63
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 66



Kaamera värisemise vähendamine

- Digitaalne pildistabilisaator (DIS) ▶ 28

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 70
- Failide vaatamine pispiltidena ▶ 71
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 72
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 74
- Failide vaatamine telerist ▶ 82
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 83
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 92
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 93
- Kuuvatavakeelemuutmine ▶ 94
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 94
- Mälukaardi vormindamine ▶ 94
- Tõrkeotsing ▶ 106

Sisukord

Põhifunktsioonid	12
Pakendist lahtivõtmine	13
Kaamera kujundus	14
Aku ja mälukaardi paigaldamine	16
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine	17
Aku laadimine	17
Kaamera sisselülitamine	17
Algseadistamine	18
Ikoonide tundmaõppimine	20
Menüüde või valikute valimine	21
Ekraani ja heli seadistamine	23
Ekraani tüübi muutmine	23
Heli seadistamine	23
Pildistamine	24
Esikülje ekraani sisselülitamine	25
Suurendamine	26
Kaamera värina vähendamine (DIS)	28
Nõuanded selgema pildi saamiseks	29

Lisafunktsioonid	31
Nutika Automaatse režiimi kasutamine	32
Stseenirežiimi kasutamine	34
Režiimi Võluraam kasutamine	34
Režiimi Iluvõte kasutamine	35
Öörežiimi kasutamine	36
Režiimi Programmeerimine kasutamine	38
Videorežiimi kasutamine	39
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine	40
Pildistamine esikülje ekraani abil	42
Autoportree režiimi kasutamine	42
Lasterežiimi kasutamine režiim	43
Hüppevõtte taimer kasutamine	43
Video salvestamine esikülje ekraani abil	44

Pildistusvalikud	45	Näotuvastuse kasutamine	54
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine	46	Nägude tuvastamine	54
Resolutsiooni valimine	46	Naeratamisel pildistamine	55
Pildi kvaliteedi valimine	47	Silmade pilgutamise tuvastamine	55
Taimeri kasutamine	48	Nutika näotuvastuse kasutamine	56
Pildistamine pimedas	49	Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)	57
Punasilmsuse vältimine	49	Ereduse ja värvi reguleerimine	58
Välgu kasutamine	49	Särituse reguleerimine käsitsi (EV)	58
ISO-kiiruse reguleerimine	50	Tagavalguse kompenseerimine (ACB)	59
Kaamera fookuse vahetamine	51	Mõõtmise valiku muutmine	59
Makro kasutamine	51	Valgusallika valimine (Valge tasakaal)	60
Automaatse fookuse kasutamine	51	Impulsi režiimide kasutamine	62
Automaatse jälitusfookuse kasutamine	52	Piltide täiustamine	63
Fookuse piirkonna reguleerimine	53	Nutika filtri efektide rakendamine	63
		Piltide reguleerimine	66

Taasesitamine/redigeerimine	67
Taasesitamine	68
Taasesitusrežiimi käivitamine	68
Piltide vaatamine	73
Videoklipi esitamine	75
Foto redigeerimine	77
Fotode suuruse muutmine	77
Foto pööramine	77
Nutika filtri efektide rakendamine	78
Särituse probleemide parandamine	79
Printimisjärjestuse loomine (DPOF)	81
Failide vaatamine telerist	82
Failide edastamine arvutisse (Windows)	83
Andmete edastamine Intelli-studio abil	84
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta	86
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)	87
Failide edastamine arvutisse (Mac)	88
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)	89

Sätted	90
Kaamera sätete menüü	91
Sätete menüü avamine	91
Heli	92
Esikülje ekraani sätted	92
Ekraan	93
Sätted	94
Lisad	96
Veateated	97
Kaamera hooldus	98
Kaamera puhastamine	98
Kaamera kasutamine või hoidmine	99
Teave mälukaartide kohta	100
Teave aku kohta	102
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist	106
Kaamera tehnilised andmed	109
Sõnastik	113
Register	117

Põhifunktsioonid

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Pakendist lahtivõtmine	13	Ekraani tüübi muutmine	23
Kaamera kujundus	14	Heli seadistamine	23
Aku ja mälukaardi paigaldamine	16	Pildistamine	24
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine	17	Esikülje ekraani sisselülitamine	25
Aku laadimine	17	Suurendamine	26
Kaamera sisselülitamine	17	Kaamera värina vähendamine (DIS)	28
Algseadistamine	18	Nõuanded selgema pildi saamiseks	29
Ikoonide tundmaõppimine	20		
Menüüde või valikute valimine	21		
Ekraani ja heli seadistamine	23		

Pakendist lahtivõtmine

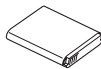
Vaadake, kas teie tootekarbis on järgmised asjad.



Kaamera



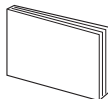
Vahelduvvoolu laadija/
USB-kaabel



Taaslaetav aku



Rihm



Kiirjuhend

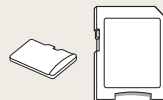


- Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.
- Ostke Samsungi poolt heakskiidetud teie kaameraga ühilduvad lisaseadmed kas teeninduskeskusest või kauplusest, kust te oma kaamera ostsite. Me ei vastuta teiste tootjate esemete kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest.

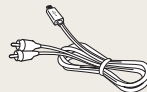
Valikulised lisatarvikud



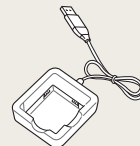
Kaamerakott



Mälukaart/
Mälukaardiadapter



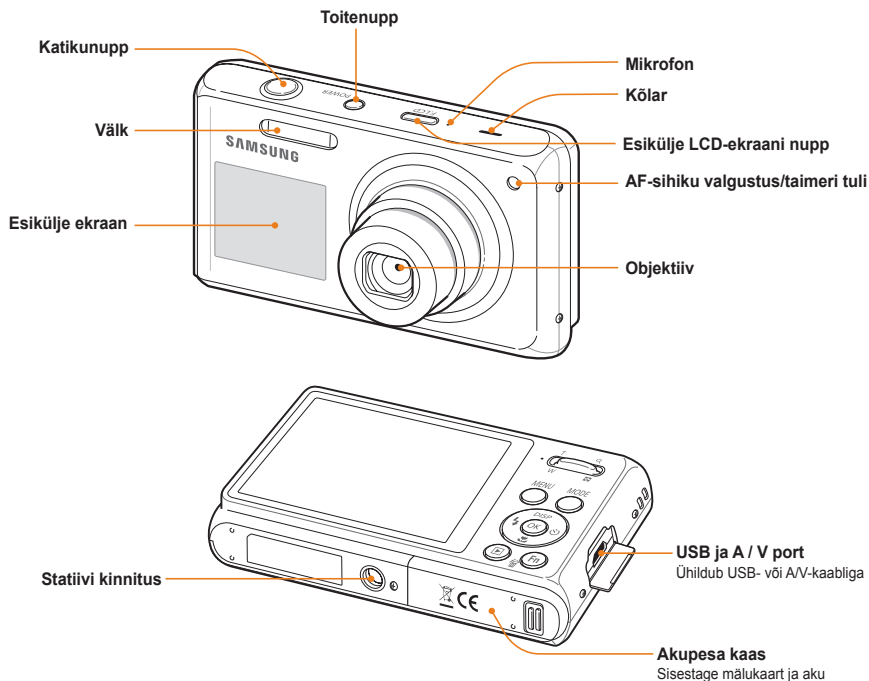
A/V-kaabel

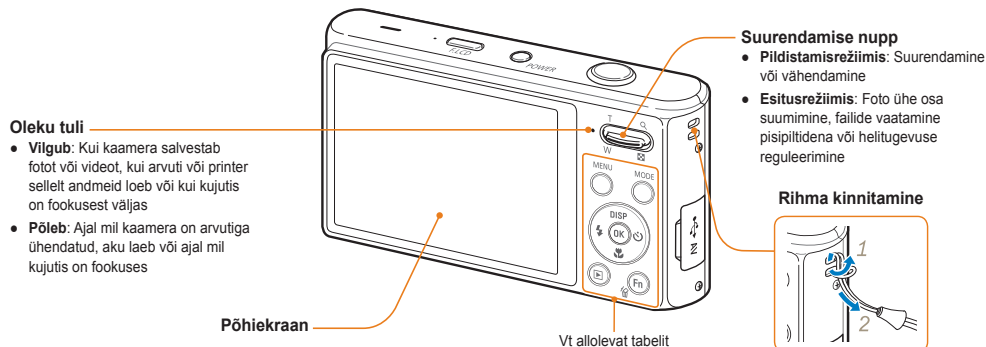


Akulaadija

Kaamera kujundus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.



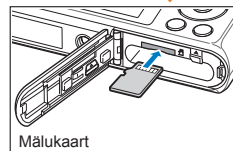
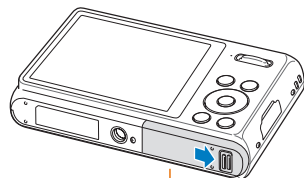


Nupp	Kirjeldus
	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
	Valige võtterežiim.
	MODE Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: Pildistamine, lastes kaameralt tuvastada ja valida stseenirežiimi automaatselt.
	Programmeerimine: Pildistamine valikuid määraates.
	Stseen: Pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.
	Film: Videoklipi salvestamine.

Nupp	Kirjeldus										
	<table border="1"> <tr> <td>Pildistusrežiimis</td><td>Muud funktsioonid</td></tr> <tr> <td>DISP</td><td>Ekraani valiku muutmine</td></tr> <tr> <td></td><td>Makro valiku muutmine</td></tr> <tr> <td></td><td>Välgu valiku muutmine</td></tr> <tr> <td></td><td>Taimer valiku muutmine</td></tr> </table>	Pildistusrežiimis	Muud funktsioonid	DISP	Ekraani valiku muutmine		Makro valiku muutmine		Välgu valiku muutmine		Taimer valiku muutmine
Pildistusrežiimis	Muud funktsioonid										
DISP	Ekraani valiku muutmine										
	Makro valiku muutmine										
	Välgu valiku muutmine										
	Taimer valiku muutmine										
	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine										
	Taasesitusrežiimi sisenemine										
	- Pildistusrežiimis valikutele ligipääsemine - Failide kustutamine taasesitusrežiimis										

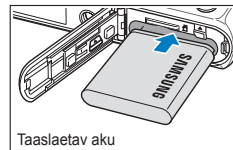
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.



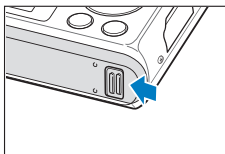
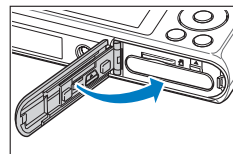
Mälukaart

Paigaldage mälukaart nii, et kuldset kontaktid jäävad ülespoole.

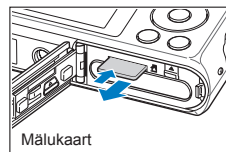


Taaslaetav aku

Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

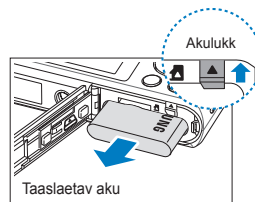


Aku ja mälukaardi eemaldamine



Mälukaart

Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



Akulukk

Taaslaetav aku

Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

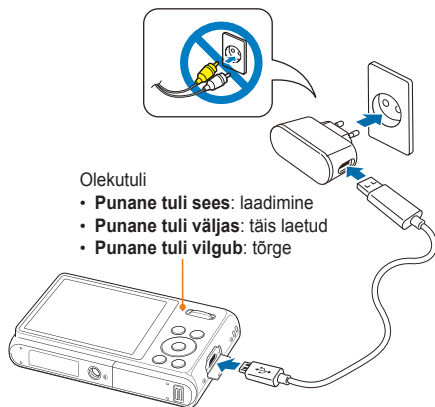


Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud. USB-kaabli kaameraga ühendamisel sisestage väiksem pistik kaamerasse ning teine pistik vooluadapterisse.

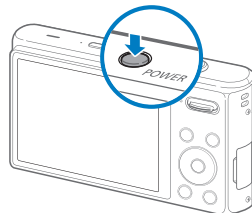


Kasutage ainult teie kaameraga kaasasolevat vahelduvvooluadapterit ja USB-kaablit. Kui te kasutate erinevat vahelduvvoolu adapterit (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida ega töötada korralikult.

Kaamera sisselülitamine

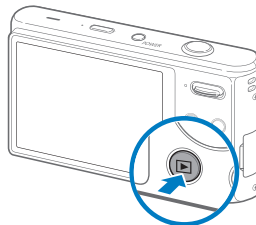
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu **[POWER]**.

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistusküla. (lk 18)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu **[▶]**. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu **[▶]** all kuni olekutuli vilgub, ei tee kaamera ühtki heli.

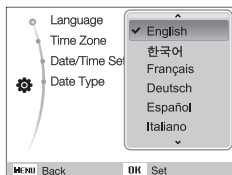
Algseadistamine

Algseadistuskuvat kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage nuppu [POWER].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskülv.

2 Vajutage valiku **Language** valimiseks nuppu [↵] ja seejärel vajutage nuppu [↵] või [OK].



3 Vajutage keele valimiseks nuppu [DISP] või [🔊] ja seejärel vajutage nuppu [OK].

4 Vajutage valiku **Ajavöönd** valimiseks nuppu [DISP] või [🔊] ja seejärel vajutage nuppu [↵] või [OK].

5 Vajutage ajavööndi valimiseks nuppu [⚡] või [↵] ja seejärel vajutage nuppu [OK].

- Suveajale ülemineku määramiseks vajutage nuppu [DISP].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

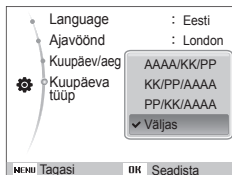
6 Vajutage **Kuupäev/aeg** valimiseks nuppu [DISP] või [🔊] ning vajutage nuppu [↵] või [OK].

7 Vajutage üksuse valimiseks nuppu [⚡] või [↵].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

- 8 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage [**DISP**] või [🕒] ning vajutage [**OK**].
- 9 Vajutage **Kuupäeva tüüp** valimiseks nuppu [**DISP**] või [🕒] ning vajutage nuppu [🕒] või [**OK**].

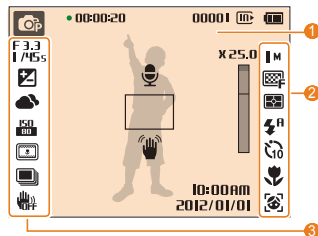


- 10 Kuupäeva vormingu valimiseks vajutage [**DISP**] või [🕒] ning vajutage [**OK**].
- 11 Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [**MENU**].



Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



1 Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	: täielikult laetud : osaliselt laetud : laadimine vajalik
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värisemine

Ikoon	Kirjeldus
	Suuminäidik
X 25.0	Suurenduse suhe
10:00AM 2012/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg
	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel

2 Paremäl olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Foto resolutsioon
640	Videoklipi resolutsioon
	Pildi kvaliteet
	Kaadrikiirus
	Mõõtmise valik
	Valgu valik
	Taimeri valik
	Automaatse fookuse valik
	Näotuvastus

Ikoon	Kirjeldus
	Heli vaigistatud

3 Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F3.3 1/45s	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Valge tasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
	ISO-kiirus
	Nutika filtri efekt
	Kujutise reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
	Impulsi tüüp
	Digitaalne pildistabiilisaator (DIS)

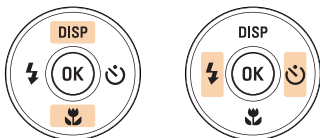
Menüüde või valikute valimine

Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja kasutage sirvimisnuppe ([**DISP**], [, [, [, []). Kinnitamiseks vajutage [**OK**].



Pildistusvalikutele pääsete ligi ka vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
 - Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [].
 - Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [] või [].



- 3 Vajutage nuppu [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

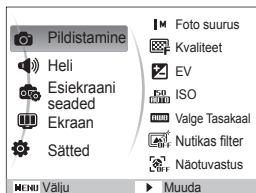
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].



Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage nuppu [**Katik**].

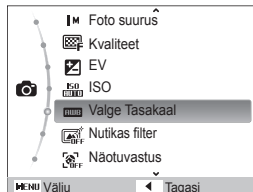
Näide valge tasakaalu valikust režiimis P

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MODE].
- 2 Vajutage nuppu [DISP] või [📷], et kerida menüüni  ning seejärel vajutage nuppu [OK].
- 3 Vajutage nuppu [MENU].

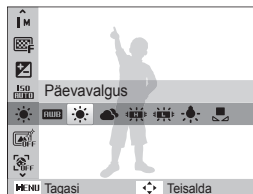


- 4 Vajutage nuppu [DISP] või [📷], et kerida menüüni **Pildistamine** ning seejärel vajutage nuppu [👉] või [OK].

- 5 Vajutage nuppu [DISP] või [📷], et kerida menüüni **Valge Tasakaal** ning seejärel vajutage nuppu [👉] või [OK].



- 6 Valge tasakaalu valikuni kerimiseks vajutage nuppu [⚡] või [👉].



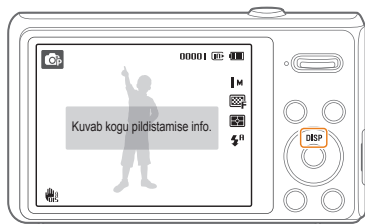
- 7 Vajutage nuppu [OK].

Ekraani ja heli seadistamine

Tutvuge, kuidas muuta ekraani ja heli põhisätteid vastavalt oma eelistustele.

Ekraani tüübi muutmine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili. Iga tüüp kuvab erineva pildistamis- või taasesitusteabe.



Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda **[DISP]**.

Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestusaeg) ja akuikoon
Taasesitamine	• Praeguse foto teabe kuvamine • Praeguse faili teabe peitmine • Praeguse faili teabe kuvamine, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Määrake, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratletud heli.

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

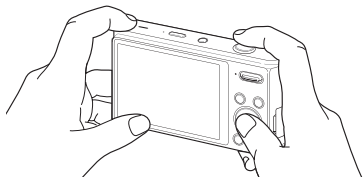
Pildistamine

Lihtsaks ja kiireks pildistamiseks õppige selgeks režiimi Nutikas Automaatne põhitoeimngud.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MODE].

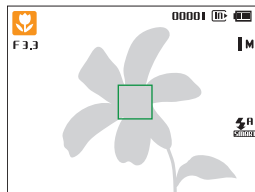
2 Vajutage nuppu [DISP] või , et kerida menüüni ning seejärel vajutage nuppu [OK].

3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [Katik] pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab fokuseeritud objekti.
- Punane raam näitab, et objekt on fookusest väljas.



5 Pildistamiseks vajutage nuppu [Katik].

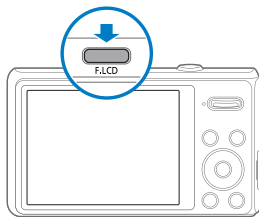


Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 29.

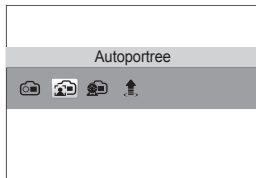
Esikülje ekraani sisselülitamine

Esikülje ekraan aitab teil teha autoportreid, samuti pildistada lapsi või hüppavaid inimesi. Kui kasutate lasterežiimi, saate laste tähelepanu köitmiseks esikülje ekraanil mängida lühikest animatsiooni. (lk 43)

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.



- 2 Valige võttesuvand.



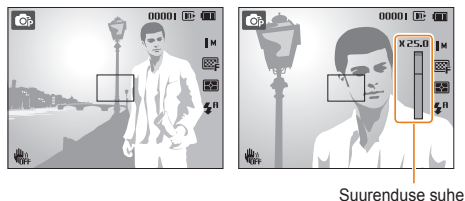
Ikon	Kirjeldus
	Eesmine sees: Esikülje ekraani sisselülitamine.
	Autoportree: Saate ennast autoportree tegemisel esikülje ekraanilt ise näha. (lk 42)
	Lapsed: Näitab laste tähelepanu köitmiseks esikülje ekraanil lühikest animatsiooni. (lk 43)
	Hüppevõte: Näitab esikülje ekraanil visuaalset juhust, nii et objektid saavad oma hüppe foto jaoks ajastada. (lk 43)



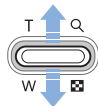
- Kui kasutate taimerivalikuid, siis jääb esikülje ekraan aktiivseks. (lk 48)
- Kui kasutate kaamerat eredalt valgustatud või päikeselises kohas, ei pruugi te esikülje ekraani selgelt näha.
- Kui esitate slaidiesitlusti või videoid, siis ei pruugi esikülje ekraan aktiveeruda isegi esikülje ekraani nupu vajutamisel.
- Kui te 3 sekundi jooksul valikut ei tee, siis valitakse automaatselt **Autoportree**.
- Kaamera saab häälestada automaatselt võtet tegema, kui see tuvastab autoportree- või lasterežiimis naeratuse. (lk 92)

Suurendamine

Saate teha lähivõtteid, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 5X optiline suum, 2X Intelligisuum ja 5X digisuurendus. Intelligisuumi ja digisuurendust ei saa kasutada samaaegselt.



Suurendamine



Vähendamine



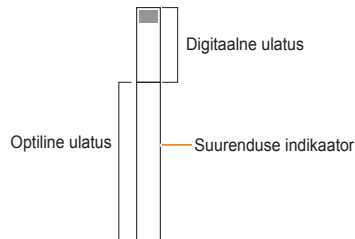
Ekraanil kuvatav suumisuhe muutub ebalinearselt ning võib tegelikult suumisuhtest veidi erineda.

Digitaalne suurendus



Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Kasutades mõlemat nii optilist suumi, kui digisuurendust, saate te suurendada kuni 25-kordselt.

X 25.0



- Digitaalset suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Jälitamise AF.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Intellisuum

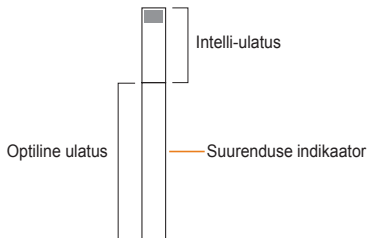


Kui suurenduse näidik on Intelli-ulatuses, kasutab kaamera Intellisuumi. Kui te kasutate Intellisuumi, erineb foto resolutsioon vastavalt suurenduse astmele. Kasutades mõlemat nii optilist suumi, kui Intellisuumi, saate te suurendada kuni 10-kordselt.

Foto resolutsioon siis,
kui Intellisuum on sees

3M

x 10.0



- Intelli suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Jälitamise AF.
- Intellisuum on saadaval ainult siis, kui te olete valinud 4:3 suhtega resolutsiooni. Kui te valite mõne muu resolutsiooni ajal, kui Intelli suum on aktiveeritud, lülitub Intelli suum automaatselt välja.
- Intellisuum aitab jäädvustada pilti väiksema kvaliteedi halvenemisega, kui seda suudab digisuurendus. Foto kvaliteet võib olla aga madalam, kui optilist suurendust kasutate.

Intellisuumi seadistamine

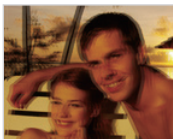
- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Pildistamine** → **Intellisuum** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: Deaktiveerib Intellisuumi.
	Sees: Aktiveerib Intellisuumi.

Kaamera värina vähendamine (DIS)



Kuidas võtterežiimis digitaalselt kaamera värinat vähendada.



Enne parandamist



Pärast parandamist



- DIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
 - te liigutate oma kaamerat, et järgneda liikuvale objektile;
 - te kasutate digitaalset suurendust;
 - kaamera väriseb liiga palju;
 - säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul);
 - aku on liiga tühi;
 - teete lähivõtet;
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

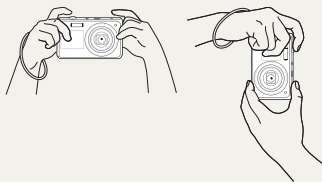
2 Valige **Pildistamine** → **DIS** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: DIS desaktiveerub.
	Sees: DIS aktiveerub.

Nõuanded selgema pildi saamiseks



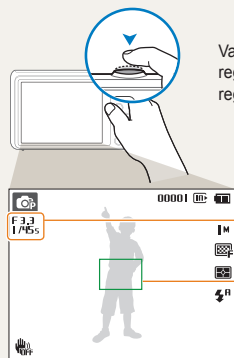
Kaamera õigesti hoidmine



Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.



Katikunupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [Katik] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.

Ava väärtus ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [Katik], kui seda kuvatakse rohelisena.
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage napp [Katik] uuesti alla.



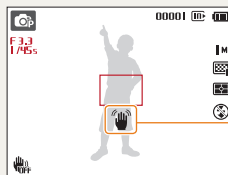
Kaamera värisemise vähendamine



Kaamera värisemise vähendamiseks seadistage digitaalse pildistabilisaatori valik. (lk 28)



Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

- Kasutage statiiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälg**. (lk 49)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 50)



Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

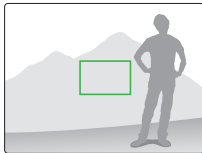
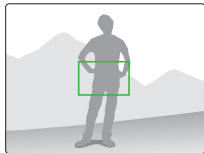
Objekti võib olla raske fookuseerida, kui:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased);
- objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt on särav või peegeldav;
- objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei ole paigutatud kaadri keskele;



Kasutage fookuse lukku

Vajutage fookuseerimiseks nupp **[Katik]** pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et kompositsiooni muuta. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp **[Katik]** täielikult alla.

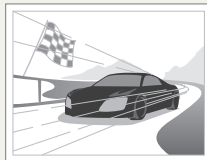


- Kui pildistate vähese valgusega



Lülitage välk sisse. (lk 49)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 62)

Lisafunktsioonid

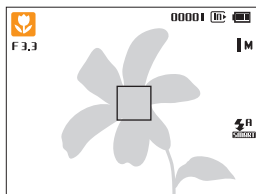
Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika Automaatse režiimi kasutamine	32	Pildistamine esikülje ekraani abil	42
Stseenirežiimi kasutamine	34	Autoportree režiimi kasutamine	42
Režiimi Võluraam kasutamine	34	Lasterežiimi kasutamine režiim	43
Režiimi Iluvõte kasutamine	35	Hüppevõtte taimer kasutamine	43
Õõrežiimi kasutamine	36	Video salvestamine esikülje ekraani abil	44
Režiimi Programmeerimine kasutamine	38		
Videorežiimi kasutamine	39		
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine ...	40		

Nutika Automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevate stseenide puhul sobivaid kaamerasätteid.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige .
- 3 Joondage kaadris olev objekt.
 - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakusse ülanurka kuvatakse vastava režiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Õised maastikud
	Õised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed

Ikoon	Kirjeldus
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)

4 Vajutage fokuseerimiseks nupp **[Katik]** pooleldi alla.

- Mitmetes stseenides teeb kaamera võtte automaatselt, kui vajutate **[Katik]** poolenisti alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu **[Katik]**.



- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse  ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera võib õiget stseeni mitte valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi kui kasutate statíivi, võidakse režiimi  objekti liikumise tõttu mitte tuvastada.
- Režiimis  tarbib kaamera akust rohkem voolu, kuna ta muudab sobivate stseenide valimiseks sageli seadeid.



Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saate pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige  → stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MODE**] ja valige **Stseen** → stseen.
- Režiimi Võluraam kohta leiate lisateavet lk 34 jaotisest „Režiimi Võluraam kasutamine”.
- Lugege režiimi Beauty Shot kohta täpsemalt jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine” leheküljel 35.
- Öörežiimi kasutamist vaadake teemast „Öörežiimi kasutamine ” lk 36.

- 3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
- 4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Võluraam kasutamine

Režiimis Võluraam saate te rakendada oma fotodele erinevaid raamiefekte. Fotode kuju ja ilme muutub vastavalt teie valitud raamile.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige  → **Võluraam**
- 3 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 4 Valige **Pildistamine** → **Raam** → valik.

5 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp **[Katik]** pooleldi alla.

6 Pildistamiseks vajutage nuppu **[Katik]**.

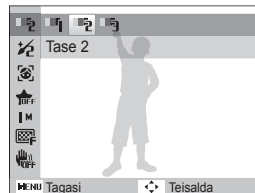


- Režiimis Võluraam on resolutsioon seatud automaatselt seadele [2M].
- Kui te ühendate kaamera teleriga Võluraami režiimis, ei ole teil võimalik pildistada.

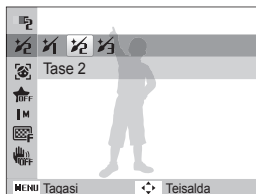
Režiimi Iluvõtte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis **[MODE]**.
- 2 Valige  → **Iluvõtte**.
- 3 Vajutage nuppu **[MENU]**.
- 4 Valige **Pildistamine** → Näo toon.
- 5 Tehke valik.
 - Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada näo tooni sätet.



- 6 Vajutage nuppu [MENU].
- 7 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus**.
- 8 Tehke valik.
 - Näiteks võib iluvigade peitmiseks suurendada Näo viimistluse sätet.



- 9 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [Katik] pooleldi alla.
- 10 Pildistamiseks vajutage nuppu [Katik].

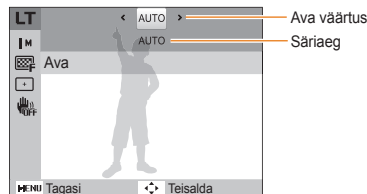


Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule **Automaatmakro**.

Öörežiimi kasutamine

Öörežiimis saate te kasutada aeglast säriaega, et katiku sulgumise aega pikendada. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MODE].
- 2 Valige  → **Öö**.
- 3 Vajutage [MENU].
- 4 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.
- 5 Valige ava väärtus või säriaeg.



- 6 Tehke valik.
 - Kui valite **AUTO**, reguleeritakse ava väärtust või säriaega automaatselt.
- 7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp **[Katik]** pooleldi alla.
- 8 Pildistamiseks vajutage nuppu **[Katik]**.



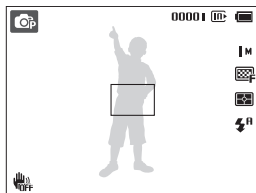
Uduste piiltide vältimiseks kasutage statiivi.



Režiimi Programmeerimine kasutamine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava väärtus) režiimis Programmeerimine.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige  .
- 3 Seadistage valikud.
(Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud“.)



- 4 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
- 5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].



Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saab salvestada kõrglahutusega videoid resolutsiooniga 1280 X 720 HQ. Võite salvestada kuni 4 GB (umbes 15 minutit) resolutsiooniga 1280 X 720 HQ ning kaamera salvestab jäädvustatud videod MJPEG failidena.



- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks. (lk 46)
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige .
- 3 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 4 Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
 - Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.



Sõltuvalt eraldusvõimest ja kaadrikiirusest võidakse video kuvada põhiekraanil näidatavast originaalsuurusest väiksemana.

- 5 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 6 Valige **Film** → **Vaikne suum** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: lülitab Sound Alive funktsiooni sisse.
	Vaikne suum väljas: lülitab Sound Alive funktsiooni välja.
	Summutus: helisid ei salvestata.



- Ärge katke mikrofoni kinni, kui te kasutate vaikse suumi funktsiooni.
- Vaikse suumiga tehtud salvestused võivad olla tegelikest helidest erinevad.

- 7 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud“.)
- 8 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- 9 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamine

Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.



- Salvestuse peatamiseks toksake [**OK**].
- Jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal sobivad kaamerasätted automaatselt.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
- 2 Valige .
- 3 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 4 Valige **Film** → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.
- 5 Joondage kaadris olev objekt.
 - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse valitud režiimi ikoon



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate maastikuvideosid.
	Kuvatakse, kui salvestate videosid selgest taevast.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate metsamaastike videoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid päikeseloojangust.

6 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

7 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].



- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis  ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamiskeskonnas, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Nutikas stseenituvastusrežiimis nutika filtri efekte kasutada ei saa.



Pildistamine esikülje ekraani abil

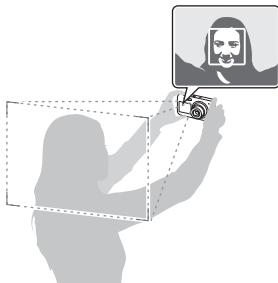
Esikülje ekraan aitab teil teha autoportreid ning pildistada lapsi. Samuti saab esikülje ekraani abil kasutada Hüppevõtte taimerit.

Autoportree režiimi kasutamine



Kuidas esikülje ekraani abil mugavalt iseennast pildistada.

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
- 2 Valige **Autoportree**.
 - Kaamera tuvastab teie näo automaatselt ning kuvab tuvastatud näoga kaadri.



- 3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- 4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Lihtsa autoportree tegemine

Kui vajutate väljalülitatud kaameral esikülje ekraani nuppu, siis lülitub esikülje ekraan lihtsa autoportree pildistamiseks sisse. Kui põhiekraan on väljas, siis kulutab kaamera vähem akut ja teised ei saa põhiekraani piiluda.

- Kui vajutate uuesti esikülje ekraani nuppu või [**POWER**], siis lülitub kaamera välja.
- Kui vajutate nuppu [**OK**], siis lülitub esikülje ekraan välja ja põhiekraan sisse.

Lasterežiimi kasutamine režiim



Lasterežiim äratab laste tähelepanu, näidates esikülje ekraanil lühikest animatsiooni.

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
- 2 Valige **Lapsed**.
 - Kaamera näitab animatsiooni.
- 3 Vajutage nupp **[Katik]** fookuseerimiseks pooleldi alla.
- 4 Vajutage pildistamiseks **[Katik]**.



- Intelli-studio võimaldab eesmise ekraani jaoks animatsioone alla laadida. (lk 85)
- Laste tähelepanu võitmiseks saab animatsioonidele lisada helisid. (lk 92)

Hüppevõtte taimeri kasutamine



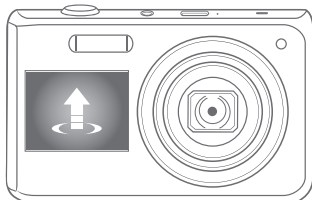
Hüppavate inimeste pildistamine. Esikülje ekraanil kuvatakse ikoon, mis ütleb pildistatavatele, millal hüpa



- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
- 2 Valige **Hüppevõtte**.
- 3 Vajutage nuppu **[Katik]**.
 - Mõned sekundid enne võtet alustab esikülje ekraan loendust.

4 Hüpata tuleb, kui esikülje ekraanile ilmub hüppe ikoon.

- Kaamera teeb 2 võtet järjest.



Kui pildistate hüppevõtte taimeriga nõrgas valguses või siseruumides, siis võivad pildid jääda tumedaks.

Video salvestamine esikülje ekraani abil

Video salvestamine autoportree režiimis

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
- 2 Valige **Eesmine sees**.
- 3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Video salvestamine lasterežiimis

- 1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
- 2 Valige **Lapsed**.
- 3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine	46	Ereduse ja värvi reguleerimine	58
Resolutsiooni valimine	46	Särituse reguleerimine käsitsi (EV)	58
Pildi kvaliteedi valimine	47	Tagavalguse kompenseerimine (ACB)	59
Taimeri kasutamine	48	Mõõtmise valiku muutmine	59
Pildistamine pimedas	49	Valgusallika valimine (Valge tasakaal)	60
Punasilmsuse vältimine	49	Impulsi režiimide kasutamine	62
Välgu kasutamine	49	Piltide täiustamine	63
ISO-kiiruse reguleerimine	50	Nutika filtri efektide rakendamine	63
Kaamera fookuse vahetamine	51	Piltide reguleerimine	66
Makro kasutamine	51		
Automaatse fookuse kasutamine	51		
Automaatse jälitusfookuse kasutamine	52		
Fookuse piirkonna reguleerimine	53		
Näotuvastuse kasutamine	54		
Nägude tuvastamine	54		
Naeratamisel pildistamine	55		
Silmade pilgutamise tuvastamine	55		
Nutika näotuvastuse kasutamine	56		
Nägude registreerimine lemmikutena			
(minu täht)	57		

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Tutvuge, kuidas muuta pildi resolutsiooni ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel



- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
16 M	4608 X 3456: printides A1-formaadis paberile.
	4608 X 3072: printides A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
	4608 X 2592: printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
10 M	3648 X 2736: printides A3-formaadis paberile.
5 M	2592 X 1944: printides A4-formaadis paberile.
3 M	1984 X 1488: printides A5-formaadis paberile.
	1920 X 1080: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1 M	1024 X 768: e-kirjale manuseks lisades.

Videoklipi salvestades



- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].
- 2 Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → valik.

Valik	Kirjeldus
1280 HD	1280 X 720 HQ: taasesitades kõrgekvaliteedilisi faile HDTV-s.
640	640 X 480: taasesitades tavateleris.
320	320 X 240: postitades veebilehele.

Pildi kvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidega kaasneb suurem suurus.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üliiterav: Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
	Terav: Tehke hea kvaliteediga pilte.
	Normaalne: Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

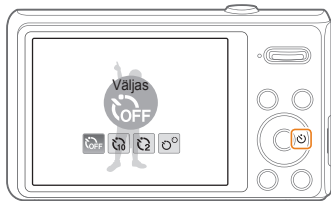


Taimeri kasutamine



Tutvuge, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ON].



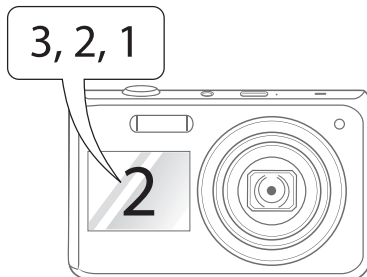
2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: pildistamine 10 sekundi pärast.
	2 s: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [Katik].

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.
- Mõned sekundid enne võtet alustab esikülje ekraan loendust.



- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [Katik] või [ON].
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Kui te valite impulsi, ei ole teil võimalik kasutada taimerifunktsiooni.

Pildistamine pimedas

Tutvuge, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

Punasilmsuse vältimine



Kui pildistate inimest pimedas valguga, siis võib silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine“.

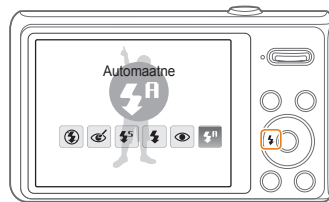


Välgu kasutamine



Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [⚡].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust () ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Punas. parandus*: • Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.

Valik	Kirjeldus
	Aeglane sünk: - Kasutatakse vätku ja katik jääb kauemaks avatuks. - Selle valiku kasutamine on soovitatav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. - Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. - Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse (👉).
	Sundvõrk: - Võrk käivitub alati. - Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Punasilmsus*: - Võtku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. - Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Võtku kasutatakse automaatselt siis, kui objekt või taust on tume.
	Automaatne: Kaamera valib 📷 režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku valguseadistuse.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

* Kahe valguga vahel jääb paus. Ärge liigutage enne teise valguga tegemist.



- Võtkuvalikud ei ole saadaval, kui te valite suvandid **Pidev**, **Liikuv** **obj. ülesvõte** või **AEB**, või valite funktsioonid **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid valgust soovitataval kaugusel. (lk 109)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolm, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi vätku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → valik.

- Valige **ISO** , et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objektile ja valgustuse heledusele.



- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on **Liikuv obj. ülesvõte**, seadistatakse ISO-kiiruseks **Automaatne**.
- Kui on valitud **ISO** , on pildi suuruse ülempiiriks 3M.

Kaamera fookuse vahetamine

Tutvuge, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makro kasutamine

Kasutage makro funktsiooni, et teha objektidest, nt lilled või putukad, lähivõtteid. Vaadake makro valikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

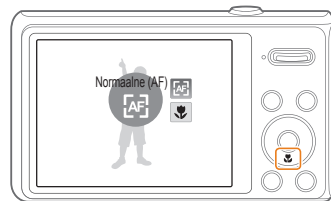


- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu .



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne (AF): Teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 100 cm, kui kasutate suumi.
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel.
	Automaatmakro: • Fokuseerige automaatselt objekti, mis on kaugemal kui 5 cm. Kaugemal kui 100 cm, kui kasutate suumi. • See seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Automaatse jälitusfookuse kasutamine

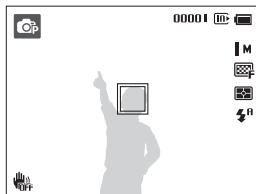
Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fookuseerida ka siis, kui te ise liigute.

3 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

4 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

5 Fokuseerige objekt, keda jälitada soovite, ja vajutage nuppu [OK].

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam näitab, et kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam näitab, et objekt on fookuses, kui nupu [Katik] pooleldi alla vajutate.

6 Vajutage pildistamiseks nuppu [Katik].



- Kui te ühtegi ala ei vali, siis ilmub fookusraam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel põhjustel:
 - objekt on liiga väike või liigub liialt;
 - objektile langeb valgus tagant või pildistate hämaras;
 - objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
 - kaamera väriseb liiga tugevalt;
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena ().
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks ().
- Seda funktsiooni kasutades pole taimeri, näotuvastuse valikute ja nutika filtri efektide kasutamine võimalik.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fookust saab paigutada ühele või rohkemale 9 võimalikust piirkonnast.
	Jälitamise AF: fookus on jälitataval objektil. (lk 52)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.



Näotuvastuse kasutamine



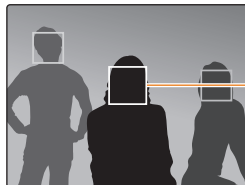
Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fookuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage kiiresti ja lihtsalt, kasutades funktsiooni **Pilgut. tuvastus** suletud silmade tuvastamiseks või funktsiooni **Pilt naeratamisel** naerunäo jäädvustamiseks. Saate ka kasutada funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine** nägude registreerimiseks ja nendele fookuseerimise prioriteetseerimiseks.



- Kaamera jälgib registreeritud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne, kui:
 - objekt on kaamerast kaugel;
 - objekt on liiga hele või liiga tume;
 - objekt ei ole näoga kaamera poole;
 - objekt kannab päikeseprille või maski;
 - objekti taha jääb valgus või valgustingimused on ebastabiilsed;
 - objekti näoilmed muutuvad märkimisväärselt;
- Näotuvastus ei ole valitav, kui kasutatakse nutika filtri efekti, pildi korrigeerimise võimalust või kui seda kasutatakse koos **Jälitamise AF**.
- Kasutatavad näotuvastusvalikud erinevad sõltuvalt pildistamisvalikutest.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Näotuvastuse valikuid määraates, määratakse AF piirkonnaks automaatselt Mitu AF.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi mõni valanguvalik saadaval olla.
- Kui te määrate Nutika näotuvastamise ja pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Saate vaadata registreeritud nägusid prioriteedi järjekorras, kui olete režiimis Taasesitus. (lk 69) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Nutika näotuvastamise režiimis tuvastatud nägu ei pruugi ilmuda näoloendisse ega nutikasse albumisse.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).



Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.



- Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Kui olete määranud valangu valikud, ei pruugi kaamera tuvastatud nägusid registreerida.

Naeratamisel pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.

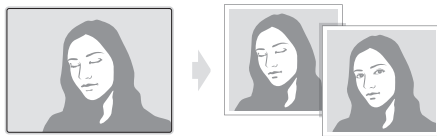


Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratus kergemini.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.
- 3 Komponeerige pilt.
 - Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

Silmade pilgutamise tuvastamine

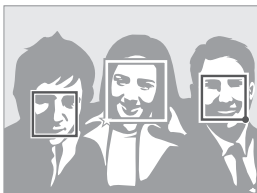
Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.



- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate (kuni 10 inimest). See funktsioon prioriteiseerib automaatselt fookuse neile nägudele. See funktsioon on saadaval ainult mälukaardi kasutamisel.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.

- Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.
- □ : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta on lk 57).
- □ : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

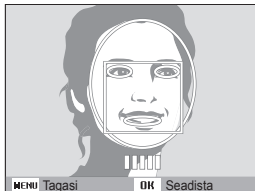


- Kaamera võib nägusid valesti ära tunda ja registreerida valgustusolude tõttu, märkimisväärsete muudatuste puhul objekti asendis või näos ning sõltuvalt sellest, kas objekt kannab prille või mitte.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui registreeritud nägusid on 12 ja kui kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tuvastab kaamera kuni 5 nägu.

Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)

Saate oma lemmiknäod registreerida, et prioriteerida nende fokuseerimine ja säritus. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-red.** → **My Star**.
- 3 Joondage objekti nägu ovaalse raamjoonega ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].



- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.

- 4 Kui olete pildistamise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.
 - Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.



- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-red.** → **Nägude loend**.



- Lemmiknägude prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Redigeeri kohta**. (lk 69)
- Lemmiknägude tühistamiseks vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Kustuta My Star**. (lk 70)

Ereduse ja värvi reguleerimine

Tutvuge, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.



Tumedam (-)



Neutraalne (0)



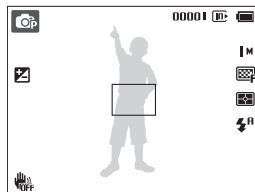
Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.
- Säri muutmisel ilmub allnäidatud ikoon.



- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 62)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.



Ilma ACB-ta



Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ACB** → valik.

Valik	Kirjeldus
 Off	Väljas: ACB on väljas.
 On	Sees: ACB on sees.



ACB-d ei saa kasutada, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülevõtte**, **AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: - Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. - See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: - Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. - Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. - Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: - Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. - Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal)



Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, nagu näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.



 (Automaatne VT)



 (Päevavalgus)



 (Pilvine)



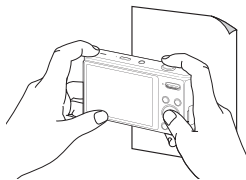
 (Volfram)

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne VT: kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Mõõt: katik (Kas.seadistus): kasutage oma eelmääratud sätteid. (Vaata paremal toodud toimingut.) (lk 61)

Valge tasakaalu ise määramine

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → **Mööd: katik (Kas.seadistus)**.
- 3 Suunake objektiv valge paberilehe suunas.



- 4 Vajutage nuppu [**Katik**].



Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: ühe pildi tegemine.
	Pidev: - Kui vajutate nuppu [Katik], teeb kaamera järjest pilte. - Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.

Valik	Kirjeldus
	Liikuva obj. ülesvõte: Kui vajutate nuppu [Katik], teeb kaamera VGA-fotosid (6 pilti ühe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 pilti).
	AEB: - Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. - Häguste piltide vältimiseks kasutage statíivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.



- Välku, taimerit, ACB ja nutika filtri funktsiooni saate kasutada üksnes võtterežiimis **Üksik**.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsioon VGA-le ning ISO-kiirus valikule **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsiavalik saadaval olla.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte nutika filtri efektide või mõnede muudatuste kasutamise abil täiustada.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.



Miniatuur



Vinjetimine



Kalasilm



Visand

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Nutikas filter**.
- 3 Valige soovitud efekt.

Programmeerimisrežiimis kasutatavad filtrid

Ikon	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjetimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Pooltooni täpp: Pooltooni efekti rakendamine.
	Visand: Visandi efekti rakendamine.
	Kalasilm: Kalasilm-objektiivi visuaalse efekti jäljendamiseks kaadri servade mustemaks tegemine ja objektide moonutamine.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvis: Värviväärtuse kohandamine.

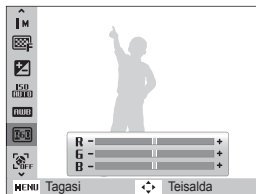
Videorežiimis kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Paletiefekt 1: Loob terava kontrasti ja punase värviga elava mulje.
	Paletiefekt 2: Muudab stseenid pehmet sinist tooni kasutades puhtaks ja selgeks.
	Paletiefekt 3: Rakendab pehme pruuni tooni.
	Paletiefekt 4: Tekitab külma ja monotoonse ilme.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjetimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Kalasilm: Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.

Ikoon	Kirjeldus
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvis: Värviväärtuse kohandamine.

RGB tooni ise määramine

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].
- 2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Nutikas filter** → **Kasutaja RGB-värvis..**
- 3 Valige värviefekt (R: punane, G: roheline, B: sinine).



- 4 Reguleerige määratud värvi hulka. (-: vähem või +: rohkem)
- 5 Valige [OK].



- Kui te valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis suureneb video esitamise kiirus.
- Kui te valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis kaamera heli ei salvesta.
- Kui te valite video salvestamise ajal valiku **Miniatuur**, **Vinjetimine**, **Kalasilm**, või **Uduvastane**, seatakse salvestamise kiirus väärtusele **5** ning salvestamise eraldusvõime seatakse väärtusele, mis on madalam, kui **640**.
- Koos nutika filtri efektidega ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, ACB-d, valangurežiime, kujutise korrigeerimise valikuid, Intelli suumi ega Jälitamise AF-i.
- Kui valite funktsiooni **Visand**, siis määratakse resolutsiooniks **5M** või väiksem.

Piltide reguleerimine

Saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.
- 3 Tehke reguleerimise valik.
 - Kontrast
 - Teravus
 - Küllastus
- 4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Värvi ja eredust vähendatakse.
+	Värvi ja eredust suurendatakse.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra pildidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Küllastust vähendatakse.
+	Küllastust suurendatakse.



- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada. (sobiv printimiseks)
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa te valida näotuvastuse ega nutika filtri valikuid.

Taasesitamine/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga..

Taasesitamine	68	Failide edastamine arvutisse (Windows)	83
Taasesitusrežiimi käivitamine	68	Andmete edastamine Intelli-studio abil	84
Piltide vaatamine	73	Failide edastamine, ühendades kaamera kui	
Videoklipi esitamine	75	irdketta	86
Foto redigeerimine	77	Kaamera lahtiühendamine	
Fotode suuruse muutmine	77	(Windows XP puhul)	87
Foto pööramine	77	Failide edastamine arvutisse (Mac)	88
Nutika filtri efektide rakendamine	78	Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) ...	89
Särituse probleemide parandamine	79		
Printimisjärjestuse loomine (DPOF)	81		
Failide vaatamine telerist	82		

Taasesitamine

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

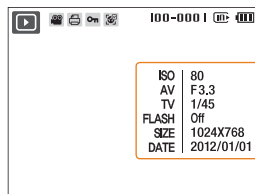
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

- 1 Vajutage nuppu [▶].
 - Kuvatakse kõige viimane fail.
 - Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.
- 2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [⚡] või [☺].
 - Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.



- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Formaatile (pildi suurus jms) või koodekide ühildumatusse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Pilt sisaldab registreeritud nägu; saadaval ainult juhul, kui kasutate mälukaarti
100-0001	Kausta nimi – faili nimi



Failiteabe ekraanile kuvamiseks vajutage [DISP].

Videofaili teave



Ikon	Kirjeldus
	Videofail
00:00:20	Video pikkus

Lemmiknägu prioriteedi määramine

Teil on võimalik oma lemmiknägusid järjestada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.
- 3 Valige loendist soovitud nägu ja vajutage nuppu **[OK]**.



- 4 Näo prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu **[DISP]** või ning seejärel nuppu **[Fn]**.

Lemmiknägude tühistamine

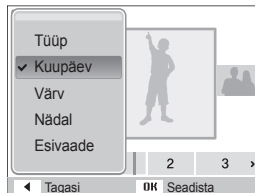
Teil on võimalik oma lemmiknägusid kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

- 1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.
- 3 Valige soovitud nägu ja vajutage nuppu [**OK**].
- 4 Vajutage nuppu [**Fn**].
- 5 Valige **Jah**.

Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

- 1 Taasesitusrežiimis lükake nuppu [**Suum**] alla.
- 2 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

- 4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [↵] või [↶].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.
- 5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [OK].



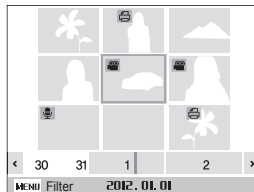
- Valides suvandi **Värv**, kuvatakse juhul, kui värvi ei õnnestu ekstraktida kirje **Etc**.
- Kaamerale võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.
- Pärast nutika albumi kasutamist ei pruugi esikülje ekraan aktiveeruda.

Failide vaatamine pispiltidena

Saate otsida failide pispiltile.



Pispiltide vaatamiseks (9 kaupa) vajutage nuppu [Suum] alla. Enamate pispiltide (20 kaupa) vaatamiseks vajutage nuppu [Suum] veel üks või kaks korda alla. Eelmisesse vaatesse naasmiseks vajutage nuppu [Suum] üles.

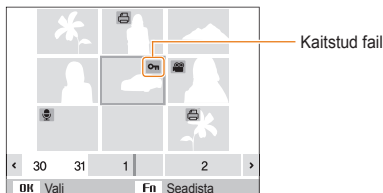


Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Vajutage nuppu [DISP], [📷], [↵] või [↶].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [Fn] ja valige Jah .

Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

- 1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
 - Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.
- 3 Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [**OK**].
 - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



- 4 Vajutage nuppu [**Fn**].



Teil ei ole võimalik kaitstud faili kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning kustutada see.

- 1 Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].
- 2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

- 1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].
- 2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.
- 3 Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [**OK**].
 - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].
- 4 Vajutage nuppu [**Fn**].
- 5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

- 1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki**.
- 3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Saate faile kopeerida sisemälust mälukaardile.

- 1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.
- 3 Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

Piltide vaatamine

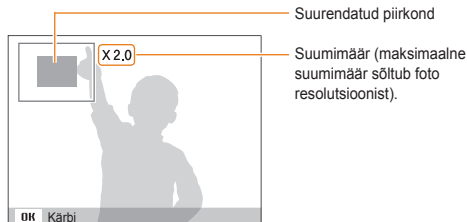
Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine



Foto ühe osa suurendamiseks vajutage esitusrežiimis [**Suum**] üles. Vähendamiseks lükake nuppu [**Suum**] alla.

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Suurendatud piirkond

X2.0

Suvmäär (maksimaalne suvmäär sõltub foto resolutsioonist).

Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [DISP] , [ , [] või [].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [OK] (see salvestatakse uue failina).



Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Slaidiseansi alustamine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote ja häälmehode puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.

2 Valige **Mitme slaidi esitus**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (Esita, Korduv esitus)
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. Kõiki: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. Kuupäev: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. Vali: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	- Fotode vahele intervalli määramine. - See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud Väljas.
Muusika	Taustaheli valimine. Valige ülemineku efekt.
Efekt	- Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige Väljas. - Kui kasutate efektilikut, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Valige **Käivita** → **Esita**.

- Slaidiesituse tsüklis esitamiseks valige **Korduv esitus**.

5 Slaidiesituse vaatamine.

- Slaidiesituse peatamiseks vajutage nuppu **[OK]**.
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

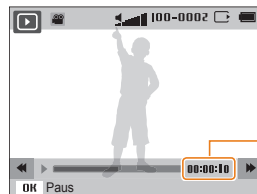


Slaidiseansi seiskamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu **[OK]** ja seejärel nuppu **[⚡]** või **[☺]**.

Videoklipi esitamine

Saate esitada videoklipi ja jäädvustada videoklipist pilti.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu **[OK]**.



Hetke taasesituse aeg

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage nuppu [⚡] .
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage nuppu [OK] .
Failis edasi liikumine	Vajutage nuppu [☺] .
Helitugevuse reguleerimine	Vajutage nuppu [Suum] üles või alla.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

- 1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.
- 2 Vajutage nuppu [].



Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.



Foto redigeerimine

Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

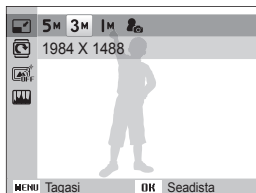


- Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina. Teil on võimalik määrata kaamera sisselülitamisel kuvatav foto.

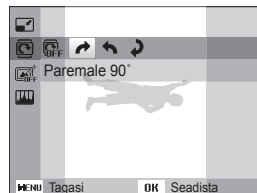
- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.
 - Foto salvestamiseks alguspildina valige (lk 93)



Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → valik.

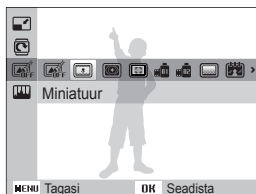


Pööratud pilt salvestatakse sama failina, mitte uue failina.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

- 1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri → Nutikas filter**.
- 3 Vælg en effekt.

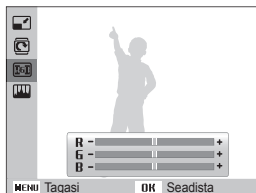


Valik	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjetimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Pehme teravustamine: Näo puuduste peitmine või unenäoliste efektide rakendamine.

Valik	Kirjeldus
	Vana film 1: Vintaažfilmi efekt 1-e rakendamine.
	Vana film 2: Vintaažfilmi efekt 2-e rakendamine.
	Pooltooni täpp: Pooltooni efekti rakendamine.
	Visand: Visandi efekti rakendamine.
	Kalasilm: Kalasilm-objektiivi visuaalse efekti jäljendamiseks kaadri servade mustemaks tegemine ja objektide moonutamine.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvisüsteem: Värviväärtuse kohandamine.

RGB tooni ise määramine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.
- 3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



- 4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)
- 5 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebataiuslikkused või lisada fotole müra. kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **ACB**.
- 3 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Punaste silmade eemaldamine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **Punas. parandus**.
- 3 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeeri**. → **Näo viimistlus**.
- 3 Valige tase.
 - Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.
- 4 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeeri**.
- 3 Tehke reguleerimise valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

- 4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.
(-: vähem või +: rohkem)
- 5 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Müra lisamine fotole

- 1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeeri**. → **Lisa müra**.
- 3 Salvestamiseks vajutage nuppu **[OK]**.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Fotode valimine printimiseks ning prindivalikute salvestamine Digital Print Order Format (DPOF) vormingus Mugavaks printimiseks DPOF-ühilduvatel printeritel salvestatakse see teave MISC kausta teie mälukaardil.

- 1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → **Vali**.
 - Kõigi fotode trükkimiseks valige **Kõiki**.
- 3 Valige printimiseks foto, vajutage koopiate arvu valimiseks [**Suum**] üles või alla, seejärel vajutage nuppu [**Fn**].
 - Kui valite **Kõiki**, siis vajutage koopiate arvu määramiseks [**DISP**] või [, seejärel vajutage nuppu [**OK**].
- 4 Vajutage nuppu [**MENU**].
- 5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → **Vali**.
 - Kõigi fotode prindisuuruse määramiseks valige **Kõiki**.
- 6 Valige printimiseks foto, vajutage prindisuuruse määramiseks [**Suum**] üles või alla, seejärel vajutage nuppu [**Fn**].
 - Kui valite **Kõiki**, siis vajutage prindisuuruse määramiseks [**DISP**] või [, seejärel vajutage nuppu [**OK**].

Fotode printimine pispiltidena

Fotode printimine pispiltidena, et neid korraga kontrollida.

- 1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].
- 2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register**.
- 3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

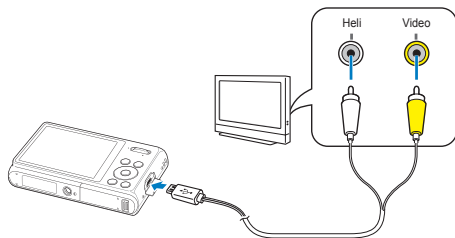


- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Paberist suuremate mõõtmetega fotodel lõigatakse vasak ja parem serv ära. Jälgige, et fotode mõõtmed sobiksid valitud paberiga.
- Sisemälus salvestatud fotodele DPOF valikuid määrata ei saa.
- Kui määrate prindisuuruse, siis saate fotosid printida üksnes DPOF 1.1-ühilduvatel printeritel.

Failide vaatamine telerist

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
- 3 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 95)
- 4 Lülitage kaamera ja teler välja.
- 5 Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



- 6 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
- 7 Lülitage kaamera sisse.
 - Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.
- 8 Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.



- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Kuidas teisaldada faile Windows-arvutisse, redigeerida neid Intelli-studio abil ning veebi üles laadida.

Intelli-studio nõuded

Üksus	Nõuded
Keskseade	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* 32-bitine Intelli-studio versioon installitakse ka 64-bitise Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 korral.



- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.



Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Võite Intelli-studio lingitud veebisaidist alla laadida ja oma arvutisse installida. Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, milles on Intelli-studio, käivitub programm automaatselt.

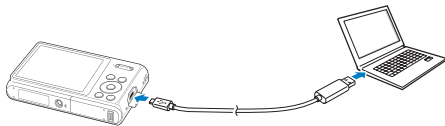


Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Sees**.
- 3 Lülitage kaamera välja.
- 4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



USB-kaabli kaameraga ühendamisel veenduge, et sisestate kaamerasse õige USB-kaabli pistiku. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Kui Intelli-studio installimisaken avaneb, järgige installimise juhiseid, et installimine lõpetada.
- Kui Intelli-studio on teie arvutisse installitud, tuvastab arvuti kaamera ja käivitab Intelli-studio automaatselt.



Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis sihtkaust, seejärel vajutage nuppu **Jah**.

- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

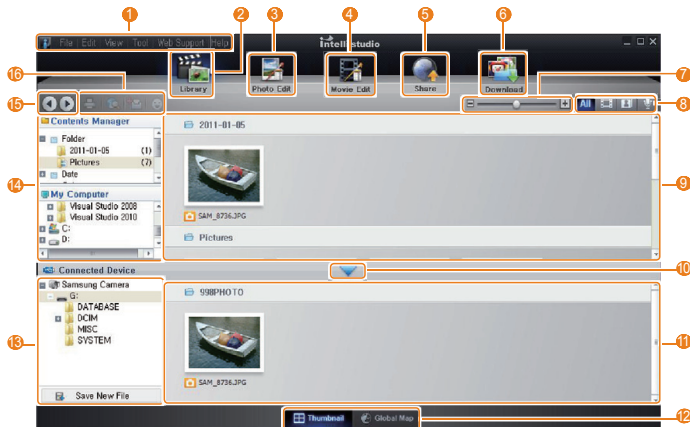


Windows Vista ja Windows 7 puhul valige Intelli-studio käivitamiseks Auto Play aknas suvand **Run iLinker.exe**. Kui **Run iLinker.exe** ei kuvata arvutiekraanile, klõpsake  → **Arvuti** → **Intelli-studio**, ning järgige kuvatavaid juhiseid arvutisse Intelli-studio installimiseks.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** (Spikker) → **Help** (Spikker).

-  Kaamera püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support** (Veebitugi) → **Upgrade firmware for the connected device** (Värskenda ühendatud seadme püsivara).
- Režiimi Lapsed jaoks saate lühianimatsiooni alla laadida.
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
 - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Kirjeldus
1	Menüüde avamine
2	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
3	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
4	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
5	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
6	Lühianimatsioonide allalaadimine režiimi Lapsed jaoks
7	Loendis asuvate pispiltide suurendamine või vähendamine
8	Failitüübi valimine
9	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
10	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
11	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
12	Failide vaatamine pispiltidena või kaardi peal
13	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
14	Kaustade sirvimine arvutis
15	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
16	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

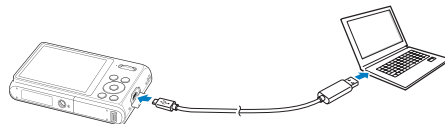
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Väljas**.
- 3 Lülitage kaamera välja.
- 4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



USB-kaabli kaameraga ühendamisel veenduge, et sisestate kaamerasse õige USB-kaabli pistiku. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.



Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

- 1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.
- 2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .



- 3 Klõpsake hüpikteadet.
- 4 Klõpsake sõnumiruudul, mis märgib turvaliselt eemaldatud.
- 5 Eemaldage USB-kaabel.



Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

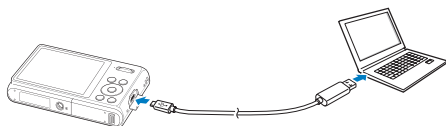


Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.



USB-kaabli kaameraga ühendamisel veenduge, et sisestate kaamerasse õige USB-kaabli pistiku. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.



Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

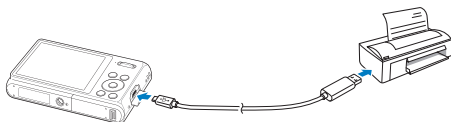
3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

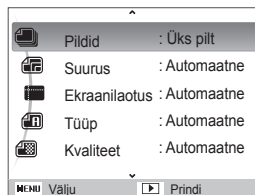
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [MENU].
- 2 Valige **Sätted** → **USB** → **Printer**.
- 3 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.



- 4 Lülitage kaamera sisse.
 - Printer tuvastab kaamera automaatselt.
- 5 Foto valimiseks vajutage nuppu [⚡] või [😊].
 - Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [MENU].
Vt „Printimissätete konfigureerimine”.
- 6 Printimiseks vajutage nuppu [OK].
 - Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [⚡].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas printitakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus: määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: pispiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: määrake, et printitakse kuupäev.
	Faili nimi: määrake, et printitakse faili nimi.
	Lähtesta: lähtestage printimise valikud.



Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Sätted

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

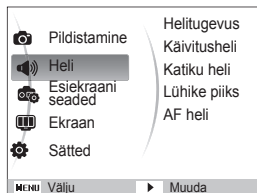
Kaamera sätete menüü	91
Sätete menüü avamine	91
Heli	92
Esikülje ekraani sätted	92
Ekraan	93
Sätted	94

Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

- 1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
- 2 Valige menüü.

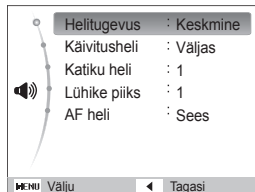


Valik	Kirjeldus
Heli	Mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 92)
Esiekraani seaded	Esikülje ekraani sätete kohandamine. (lk 92)
Ekraan	Põhiekraani kuvasätete kohandamine. (lk 93)
Sätted	Selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu, vaikimisi failinimede ja USB-režiimi muutmine. (lk 94)

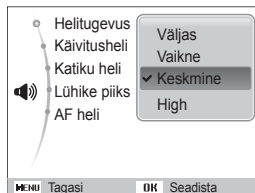


Esikülje ekraani sätteid saab kohandada üksnes võtterežiimist häälestusmenüüsse minnes.

- 3 Valige kirje.



- 4 Tehke valik.



- 5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (Väljas, Vaikne, Keskmine* , Vali)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (Väljas* , 1, 2, 3)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (Väljas, 1*, 2, 3)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (Väljas, 1*, 2, 3)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (Väljas, Sees*)

Esikülje ekraani sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Eesmise naeratuse võte	Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab autoportree režiimis naeratuse. (Väljas* , Sees)
Laste naeratuse võte	Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab lasterežiimis naeratuse. (Väljas* , Sees)
Laste heli	Lasterežiimis kaamera heli määramine. (Väljas, 1*, 2, 3, 4, 5)
Eesmise kuva demo	Kaamera esitab sisse lülitamisel esikülje ekraanil heliga animatsiooni (poeväljapanekuks). (Väljas*, Sees)  - Demorežiimis pildistada ega videoid salvestada ei saa. Võtterežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [Katik]. - Kui lülitate kaamera sisse esitusrežiimis või kui kaamera on ühendatud teise seadmega, siis demorežiimi kasutada ei saa.

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (Väljas, Sees*)
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • Väljas*: alguspilti ei kuvata. • Logo: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • Kasutaja pilt: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 77)  • Mällu salvestatakse ainult üks kasutaja pilt.  • Kui te valite kasutaja pildiks uue foto või lähtestate kaamera, siis olemasolev pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (Automaatne*, Tume, Normaalne, Ere)  Normaalne on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on Automaatne.
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (Väljas, Sees*)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile. (Väljas*, Sees)  • Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [POWER]. • Isegi kui te energiasäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundi möödudes peale viimast toimingut.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (Jah, Ei)  Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (Jah, Ei)
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Ajavöönd	Saate valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine.
Kuupäeva tüüp	Valige kuupäevavorming. (AAAA/KK/PP, KK/PP/AAAA, PP/KK/AAAA, Väljas*)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. • Lähtestamine: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Seeria*: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid.  • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühekaupa, alates numbriga SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOTO. • Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (Väljas*, Kuupäev, Kuup. ja kell)  - Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. - Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. - Kui valite REKORD režiimis suvandi Tekst, või teete pildi esiküljele ekraani abil, siis kaamera kuupäeva ja kellaaega ei kuva.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (Väljas, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)  - Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. - Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseansi või videoklippe; - salvestate häälmemo;
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. NTSC*: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko, jne. PAL (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Holland, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra, Prantsusmaal, jne.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (Väljas, Sees*)
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava režiimi valik. Arvuti*: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. Printer: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. Vali režiim: Seadme arvutiga ühendamisel USB režiimi käsitsivalik.
PC-tarkvara	Kaamera arvutiga ühendamisel Intelli-studio automaatse käivituse määramine. (Väljas, Sees*)
Avat. lähtek. lit.-d	Kuvatakse avatud lähtekoodi litsentsiga seotud teave.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Veateated	97
Kaamera hooldus	98
Kaamera puhastamine	98
Kaamera kasutamine või hoidmine	99
Teave mälukaartide kohta	100
Teave aku kohta	102
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist	106
Kaamera tehnilised andmed	109
Sõnastik	113
Register	117

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

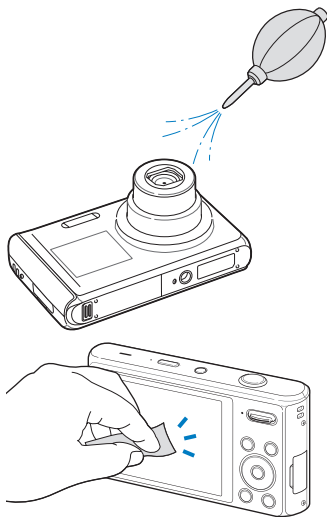
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage microSD, microSDHC-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

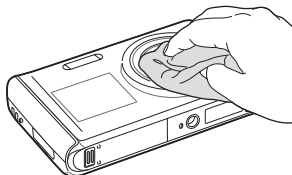
Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Kaamera kasutamine või hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adaptrit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Hetke kuupäev ja kellaaeg võivad lähtestuda, kui kaamera lülitatakse sisse pärast kaamera ja aku eraldamist kauemaks, kui 40 tunniks.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

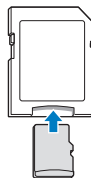
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülkilud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidi või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutamisega või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.

- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avastesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital) või microSDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte.



Arvuti või mälukaardilugejaga andmete lugemiseks, sisestage mälukaart mälukaardiadapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB microSD-kaardil.

	Suurus	Ülterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
F o t o d	16 M	108	212	312	-	-
		123	241	353	-	-
		144	283	417	-	-
	10 M	170	332	482	-	-
	5 M	328	624	882	-	-
	3 M	537	980	1373	-	-
		882	1471	1931	-	-
* V i d e o d	1 M	1626	2574	3089	-	-
		-	-	-	Umbes 4' 30"	Umbes 7' 36"
	640	-	-	-	Umbes 9' 27"	Umbes 18' 16"
	320	-	-	-	Umbes 33' 44"	Umbes 61' 12"

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigesti. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrge temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehade. Kui kaart on mus, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaart kaasa, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.



Tootja ei vastuta andmete kaotsimise eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP70A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	700 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

* Aku laadimine, ühendades USB-kaabli arvuti ja kaameraga, võib võtta kauem.

Aku eluiga

Pildistusaeg/fotode arv	Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 135 min/ Umbes 270 pilti See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis Op, pimedas, 16M lahutusvõimega, Terav kvaliteediga ja sisse lülitatud DIS-ga Toiming: - Seadistage valgus valikuks Väljas, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. - Seadistage valgus valikuks Sundvälg, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. - Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. - Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 90 min Saate videoid salvestada resolutsiooniga 1280 X 720 HQ ja kaadrikiirusega 30 kdr sek.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Low Battery**”. Paigaldage laetud aku või laadige aku.

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuumu kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 °C võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mäluaarte vigastuste eest

Vältige akude sattumist kontakti metalletsemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välisloiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli vilgub punasena, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ning kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib olekutuli punasena vilkuda. laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
 - kui kasutate USB-jaoturit;
 - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
 - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
 - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5V, 500mA);

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.



Aku hooletu või vale käsitlemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid.

- Vale käsitlemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja kohta, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestiühtivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritrikid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitiumioonakusid.

- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei talu liigset kuumust, nagu otsene päikesevalgus, tuli vms.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaalreeskirjadega.

Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.



Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla režiimis Energia säästja või Automaatne väljalülitus. (lk 93, 95) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate vätku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 94) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutamisega või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud Väljas. (lk 49) • Teatud režiimides ei saa vätku kasutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Vätku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 94)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	- Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. - Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. - Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel“. (lk 100)
Faili ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	- Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 51) - Veenduge, et objektiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 98) - Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 109)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 60)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. - Lülitage välk välja. (lk 49) - Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 50) - Reguleerige säriarvu. (lk 58)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. - Lülitage välk sisse. (lk 49) - ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 50) - Reguleerige särituse väärtust. (lk 58)
Telerist ei kuvata fotosid	- Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. - Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	- Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. - Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. - Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi. (lk 83, 88)
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	- Videopleieriprogrammist sõltuvalt ei pruugi videofailid mängida. Kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis programmi Intelli-studio. (lk 84) - Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Jälgige, et PC-tarkvara oleks häälestusmenüüs Sees lüülitatud. (lk 95) • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis Start → Minu arvuti → Intelli-studio → iStudio.exe.

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,3" (umbes 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 16,1 megapiksliit
Piksleid kokku	Umbes 16,4 megapiksliit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung 5X suum objektiiv f = 4,7–23,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 26–130 mm)
Ava numbri vahemik	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suurendus	Staatilise pildi režiim: 1,0x–5,0x (Optiline x digitaalne: 25,0x)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	- Põhiekraan: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230K) - Esikülje ekraan: 1,5" (3,8 cm) 61 K/ TFT LCD
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastus AF, Objekti jälgitamise AF, Nutikas näo tuvastamine AF)

Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne	80 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus
	Makro	5–80 cm	–
	Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus

Säriaeg

- Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 s
- Programmeerimine: 1–1/2000 s
- Öö: 8–1/2000 s

Säritus

Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus AE, Nutikas näo tuvastamine AE
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (valitav 3M või väiksem)

Väik

Režiim	Nutikas Automaatne, Automaatne, Punasilmsus, Sundväik, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	- Lainurk: 0,2–3,5 m (ISO automaatne) - Tele: 1,0–2,0 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)

Värina vähendus	
DIS (digitaalne pildistabilisaator)	
Efekt	
Pildistamisrežiim	- Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis. - Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus (5 taset)
Videovõtterežiim	Nutikas filter: Normaalne, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Kuupäeva printimine	
Väljas, Kuupäev, Kuup. ja kell	

Pildistamine	
Fotod	- Režiimid: Nutikas Automaatne (valge, värviline makro, portree, õine portree, tagavalgusega portree, tagavalgus, maastik, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevask, päikeseloojang, loomulik roheline, ilutulestik), Programmeerimine, Steen (Võluraam, Iluvõte, Öö, Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi) - Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB - Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt (10 s, 2 s)
Videod	- Režiimid: Nutikas film*, Film * Nutikas film: maastik, sinine taevask, loomulik roheline, Päikeseloojang - Vorming: MJPEG (maksimaalne salvestusaeg: 15 min) - Suurus: 1280 X 720 HQ (Ühe faili kohta: kuni 4GB), 640 X 480, 320 X 240 - Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek - Hääl: Vaikne suum sees/Vaikne suum väljas/Hääletu - Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine

Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pispildid, Mitme slaidi esitus muusika ja efektidega, filmiklipp, nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Kärbi
Efekt	- Kujutise korrigeerimine: Punas. parandus, ACB, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra - Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem.
Mälu	
Meediumid	- Sisemälu: umbes 50 MB - Välismälu (valikuline): - microSD-kaart (kuni 2 GB garanteeritud) - microSDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	- DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 - Fotod: JPEG (DCF) - Video: AVI (MJPEG)

1GB microSD		Üliterav	Terav	Normaalne
Pildi suurus	 4608 X 3456	108	212	312
	 4608 X 3072	123	241	353
	 4608 X 2592	144	283	417
	 3648 X 2736	170	332	482
	 2592 X 1944	328	624	882
	 1984 X 1488	537	980	1373
	 1920 X 1080	882	1471	1931
	 1024 X 768	1626	2574	3089
Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.				
Liides				
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0			
Heli	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)			
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav)			
Alalisvoolu sisendpesa	5 V			

Vooluallikas

Laetav aku	Liitumioonaku BP70A (700 mAh)
Pistiku tüüp	Micro USB (5-kontaktiline)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L × K × S)

90,65 x 54,9 x 19,6 mm (välja arvatud etteulatuvad osad)

Kaal

108 g (ilma aku ja mälukaardita)

Töökeskkonna temperatuur

0 - 40 °C

Töökeskkonna suhteline niiskus

5 - 85 %

Tarkvara

Intelli-studio

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage vätku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särihväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Väik

Väiklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiemat vaatenurka.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektronikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjetimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjetimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.



Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasinglusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmsid peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.



Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.



PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

A

ACB

pildistusrežiimis 59
taasesitusrežiimis 79

AF heli 92

AF lamp 95

Aku

Eluiga 102
Laadimine 103
Tehnilised andmed 102

Alguspilt 77, 93

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 59

Ava 36

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 28

Digitaalne suurendus 26

DPOF 81

E

Ekraani eredus 93

Ekraani tüüp 23

Esikülje ekraan 14

Demorežiim 92
Pildistusrežiim 42
Sisselülitamine 25

F

Failide edastamine

Maci puhul 88
Windowsi puhul 83

Failide kaitsmine 72

Failide kustutamine 72

Failide vaatamine

Kategooria järgi 70
Pisipiltidena 71
Slaidseanss 74
Teleris 82

Fookuse piirkond

Jälitamise AF 53
Keskele AF 53
Mitu AF 53

Fookuse vahemaa

Automaatmakro 51
Makro 51
Normaalne (AF) 51

Formaatima 94

Fotode printimine 89

Funktsioonide kirjeldus 93

Funktsiooni nupp 15

H

Helitugevus 92

Hooldus 98

I

Ikoonid 20

Impulss

Automaatne särituse tugi
(AEB) 62
Liikuva obj. ülesvõtte 62
Pidev 62

Intelli-studio 85

Intelligentsus 27

ISO-kiirus 50

J

Jälitusfookus 52

Jäljend 95

K

Kaadrikiirus 39

Kaamera värisemine 29

Kiirvaade 93

Kujutise reguleerimine

- ACB 79
- Eredus 80
- Kontrastsus 80
- Küllastus 80
- Müra lisamine 80
- Näo retušeerimine 80
- Punasilmsuse parandus 79

Kuupäev/aeg 94

Kuupäeva tüüp 94

L

Lähtestamine 94

M

Makro 51

Menüü nupp 15

MJPEG 110

Möötmine

- Keskel 59
- Mitu 59
- Punkt 59

Mälukaart

- Maht 101
- microSD 100
- microSDHC 100

My Star

- Hinnangud 69
- Nägude registreerimine 57
- Nägude tühistamine 70

N

Nutikas Album 70

Nutikas filter

- pildistusrežiimis 63
- taasesitusrežiimis 78

Nutikas näo tuvastamine 56

Nutikas stseenituvastuse režiim 40

Näo ebatäiuslikkused 36

Näo eredus 35

Näotuvastus

- Normaalne 54
- Nutikas näo tuvastamine 56

Pilgut. tuvastus 55

Pilt naeratamisel 55

P

Pictbridge 89

Pikk säriaeg 36

Pildi kvaliteet 47

Pildistusrežiim

- Film 39
- Nutikas Automaatne 32
- Programmeerimine 38
- Stseen 34

Pilgut. tuvastus 55

Pilt naeratamisel 55

Poleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 81

Puhastamine

- Ekraan 98
- Korpus 98
- Objektiiv 98

Punasilmsus

- pildistusrežiimis 49
- taasesitusrežiimis 79

Pööramine 77

R

Redigeerimine 77

Reguleerimine

- Eredus 80
- Kontrastsus
 - pildistusrežiimis 66
 - taasesitusrežiimis 80
- Küllastus
 - pildistusrežiimis 66
 - taasesitusrežiimis 80
- Teravus 66

Resolutsioon

- Foto 46
- Videoklipp 46

Režiim Film 39

Režiim Iluvõte 35

Režiimi nupp 15

Režiim Lapsed

- foto 43
- heli sätted 92
- video 44

Režiim Nutikas Automaatne 32

Režiim Programmeerimine 38

Režiim Võluraam 34

Režiim Öö 36

RGB toon

- pildistusrežiimis 65
- taasesitusrežiimis 79

S

Salvestamine

- Videoklipp 39

Seadme lahtiühendamine 87

Sirvimisnupud 15

Slaidiseanss 74

Stseeni režiim 34

Suurendamine 26, 73

Suurendamise nupp 15

Suuruse muutmine 77

Sõnastik 113

Säriaeg 36

Säritus 58

Sätted

- Ekraan 93
- Heli 92
- Juurdepääs 91
- Kaamera 94

T

Taasesituse nupp 17

Taasesitusrežiim 68

Taimer 48

Teeninduskeskus 106

V

Vaigistamine

- Kaamera 17
- Videoklipp 39

Valge tasakaal 60

Valgusallikas (valge tasakaal) 60

Veateated 97

Videoklipist pildi jäädvustamine 76

Videoklipp

- Esitamine 75
- Salvestamine 39

Videoväljund 95

Välg

- Aeglane sünkroonimine 50
- Automaatne 50
- Punasilmsus 50
- Punas. parandus 49
- Sundvälg 50
- Väljas 49



Müügiärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt <http://www.samsung.com/>.

